

Gebrauchsmuster

U1

(11) Rollennummer G 88 15 606.0 (51) Hauptklasse A410 13/02 (22) Anmeldetag 15.12.88 (47) Eintragungstag 21.09.89 (43) Bekanntmachung im Patentblatt 02.11.89 (54) Bezeichnung des Gegenstandes Schutz- oder Sportbekleidung in Form eines Overalis (71) Name und Wohnsitz des Inhabers S.A.E.A. Innovationsprodukte GmbH, 8390 Passau, DΕ (74) Name und Wohnsitz des Vertreters Kuhnen, R., Dipl.-Ing.; Wacker, P., Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing.; Fürniß, P., Dipl.-Chem. Dr. rerenat.; Brandl, F., Dipl.-Phys., Pat.-Anwälte; Hübner, H., Dipl.-Ing., Rechtsanw.,

8050 Freising

- KUHNEN · WACKER & PARTNER, PATENT- UND RECHTSANWALTSBÜRG

PATENTANWÁLTE - EUROPEAN PATENT ATTORNEYS RAINER A. KURNEN – Dipl.-Ing. PAUL-ALEXANDER WACKER – Dipl.-Ing., Dipl.-Wirtsch.-Ing. PETER FÖRNISS – Dc. Dipl.-Othem.

Firma S.A.E.A. ABBB Griesbach

PATENTANWALT FERDINAND A. BRANDL - Dipl.-Phys.

RECHTSANWALT
HELMUT E. HÜBNSR - Dipl.-ing.
Zulassung: LG MÜNCHEN Lund II

Telefon: 0 81 61-62 09-1 - Telex: 17-6 181 800 = pawa MUC Telefax: 0 81 61-62 09-6 - Datex-P: 45-8 161-30 057

D-8050 FREISING 1. SCHNEGGSTRASSE 3-5

225A23042-01

Schutz- oder Sportbekleidung in Form eines Overalls

5 Die Erfindung betrifft eine Schutz- oder Sportbekleidung in Form eines Overalls, nach dem Oberbegriff des Anspruches 1.

Schutz- oder Sportbekleidungen in Form von överalls haben aufgrund ihrer großen Akzeptanz eine weltweite Verbreitung erfahren. Sie dienen beispielsweise als Schutzbekleidung in KfZ-Betrieben, in Reinsträumen von Halbleiter-Herstellern, in Lederausföhrung dienen sie als
Schutzbekleidung für Motorradfahrer und auch der Einsatz
in Kliniken, insbesondere als Sterilkleidung von
OP-Teams ist bekannt. Weiterhin uerden Overalls bei
vielen Armeen der Welt verwendet, entweder im Reparaturbereich des Fahrzeugparks oder als Kampf- oder Tarnanzüge.

20

Overalls weisen in typischer Weise ein hemdartiges Ober-

- teil und ein daran einstückig ausgebildetes hosenartiges Unterteil auf, wobei mit einem zumeist vertikal verlaufenden Reißverschluß das öberteil zwischen einem dort ausgebildeten Kragen und dem Unterteil zumindest teilweise Biffenbar ist.
- Rei den bekannten Overalls als Schutz- oder Sportbekleidung verläuft der Reißverschluß in dem Oberteil auf der Vorderseite bzw. über die Brust einer dem Overall tragenden Person, ausgehend vom Unterteil etwa in BundıΠ höhe bis hoch zu dem Kragen des Oberteils. Zwa Anlegen des Overalls wird der Reißverschluß geöffnet, so daß der Läufer des Reißverschlusses am Ende der Reißverschlu⊆bahn im Bereich des Unterteils zu liegen kommt. Durch das hierdurch geöffnete Oberteil steigt man in die bei-15 den Beinteile des Unterteils, wonach das Overall-Unterteil nach Art einer Hose bis in Bundhöhe hochgezogen wird. Danach wird das hinten von dem Unterteil herunterhängende Oberteil hochgezogen und mit schräg nach hinten und unten abgewinkelten Armen schlüpft man in die Armel 20 des Oberteils: wonach mit einer typischen und mit Worten schwer zu umschreibenden Bewegung das Oberteil über den Rücken hochgezogen wird, wobei gleichzeitig die Arme in die Armel des Oberteils rutschen und die Schulterpartie des Oberteils an den Schultern der tragenden Person zu 25 liegen kommt. Noch am ehesten ist diese typische Beweoung mit der zu vergleichen, die man beim Anlegen eines Rucksackes durchzuführen hat.Im Anschluß daran wird der Reißverschluß hochgezogen und das Anlegen des Overalls ЭD ist abgeschlossen.

Zum Ablegen des Overalls werden die soeben geschilderten Schritte in umgekehrter Reihenfolge durchgeführt.

_35 Gerade die typische Bewegung beim Hineinschlüpfen der Arme und der Rückenpartie in das Oberteil erfordert je-

20

30

15-12-66

J doch ein nicht unerhebliches Mäß an Beweglichkeit bzw.
Gelenkigkeit, ist also von älteren Menschen öder äuch
Henschen mit Erkrankungen im Schultergelenksbereich –
wenn überhaupt – nur sehr schwer bzw. gar nur unter
Schmerzen möglich. Ist der överall aus einem anderen
Haterial als Stoff gefertigt, insbesondere im Falle einer Kombination aus Leder für Motorradfahrer, so erschwert die Steifigkeit des Materials Leder das Anlegen
der överallkombination ganz erheblich.

Man ist deshalb bereits dazu übergegangen, Brust- und Rückenpartie derartiger överalls mit dehnbaren Stretcheinsätzen zu versehen; derartige Einsätze verteuen jedoch aufgrund der aufwendigeren Herstellung einen der15 artigen överall genz erheblich. Weiterhin stellen derartige Stretcheinsätze im Falle von Regenschutzkleidungen Undichtigkeitsstellen für Wasser und/oder änd dar-

Es ist daher Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Schutz- oder Sportbekleidung in form eines Overalls nach dem Oberbegriff des Anspruches 1 derart auszubilden, daß die geschilderten Nachteile vermieden sind, d. h. daß sich der Overall leicht und bequem anlegen 1881.

25 Die Lösung dieser Aufgabe erfolgt erfindungsgemäß durch die im Anspruch 1 angegebenen Merkmale.

Erfindungsgemäß ist der Reißverschluß auf der Rückensette des Öberteils angeordnet- wobei die Schließrichtung des Reißverschlusses von dem Kragen weg in Richtung auf das Unterteil weist.

Mit anderen Worten, gegenüber dem herkümmlichen Overall, bei dem der Reißverschluß auf der Brustseite des Oberteils angeordnet ist und durch eine Bewegung von unten nach oben geschlossen wird, ist bei dem Overall gemäß

20

15-12-66

- Uer vorliegenden Erfindung der Reißverschluß auf der Rückenseite des öberteils vorgesehen und wird durch eine Ziehbewegung des Reißverschlußläufers von oben nach unten geschlossen.
- 5 Dadurch, daß der Reißverschluß auf der Rückenseite des Oberteils angeordnet ist, klafft das Oberteil bei geöffnetem Reiβverschluβ derart₁ daß in den Overall quasi von hinten eingestiegen werden kann. Das Anlegen des 30 hosenartigen Unterteils unterscheidet sich hierbei nur geringfügig von dem Anlegen beim herkömmlichen Overall: aufgrund des rückenseitigen Reißverschlusses kommt jedoch das Oberteil bei angezogenem Unterteil vor dem Träger des Overalls zu liegen, wobei durch die klaffende 15 Rückenpartie des Oberteils ein bequemes Hineinschlüpfen von hinten her in das Oberteil möglich ist. Dadurch, daβ die Schließrichtung des Reißverschlusses von dem Kragen weg in Richtung auf das Unterteil weist, also umgekehrt zu der eines herkömmlichen Overalls ist, wird das
- da beim Schließen des Reißverschlusses ein gewisser Kraftaufwand nütig istt dieser Kraftaufwand ist von einer Person bei einer von oben nach unten gerichteten Bewegung weitaus ergonomischer aufzubringen, als im 25 Falle einer von unten nach oben gerichteten Bewegung, insbesondere im letzten Drittel des Schließweges des

Schließen des Reißverschlusses wesentlich erleichtert.

- insbesondere im letzten Drittel des Schließweges des Reißverschlusses, wo die Spannung des Materials überwunden werden muß, wenn sich der Overall an den Körper des Trägers anlegt.
 - Vorteilhafte Weiterbildungen der Erfindung ergeben sich aus den Unteransprüchen.
- Weist gemäß Anspruch 2 der Reißverschluß an seinem Läu-35 fer ein Verlängerungsteil als Handhabe auf, so kann das Anlegen des Overalls und hierbei insbesondere das

าก

15

15-12-86

Schließen des Reißverschlusses noch weiter vereinfacht werden, da dann der Läufer des Reißverschlusses einfacher zu greifen ist, beispielsweise dann, wenn der Träder des Overalls Handschuhe trädt.

Gemäß Anspruch 3 kann das Verlängerungsteil an dem Läufer des Reißverschlusses mit einem Gürtel verbunden sein. Hieraus ergibt sich in besonders vorteilhafter Weise, daß nach dem Anlegen des Overalls der Läufer des Reißverschlusses mittels dem daran befestigten Gürtel nach unten in Schließrichtung gezogen werden kann, wonach dann der Gürtel in bekannter Weise um die Teille gelegt und verschlossen wird. Hierdurch wird einerseits das Schließen des Reißverschlusses noch weiter vereinfacht und andererseits hält der angelegte Gürtel den Läufer des Reißverschlusses fest, so daß der Reißverschluß auch bei heftigen Bewegungen oder starken Belastungen sich nicht ungewollt öffnen kann.

20 Ist gemäß Anspruch 4 der Gürtel zumindest in einem Teilbereich elastisch ausgebildet, beispielsweise durch Einsätze von Stretchmaterial oder dergleichen, wird der Tragekomfort des erfindungsgemäßen Overalls insgesatt erhöht, da sich der Gürtel elastisch an den Körper des Trägers anlegt und durch Bück- oder Streckbewegungen hervorgerufene Winderungen des Taillendurchmessers elastisch aufnimmt.

Ist gemäß Anspruch 5 der Kragen als Stehkragen ausgebildet, führt dies einerseits zu einer optisch ansprechenden Ausgestaltung des Overalls und andererseits ist der Reißverschluß in dem dortigen Bereich zur Einfädelung besser zugänglich, da der Anfangsbereich der Reißverschlußbahn nicht durch ein überlappendes Stoffteil eines normalen Hendkrauens verdeckt ist-

15-12-56

l Tst gemäß Anspruch b an dem Kragen im dortigen Anfangsbereich des Reißverschlusses eine beispielsweise Eit einem Druckknopf oder einem Klettverschluß verschließbare Lasche angeordnet- wird das Anlegen bzw. Schließen des Overalls weiter erleichtert, da nach dem Hineinschlüpfen in das Oberteil zunächst die Lasche geschlossen wird- so daß das Oberteil im Kragenbereich bereits am Kürper des Trägers lagefixiert ist- so daß beim Einfädeln und nachfolgenden Schließen des Reißverschlusses der Reißverschluß selbst besser gehandhabt werden kann:

Weitere Einzelheiten: Merkmale und Vorteile der vorliegenden Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung unter Bezugnahme auf die Zeichnung.

Es zeigt:

15

20

30

35

fig. 1 eine vereinfachte Vorderansicht eines erfindungsgemäßen överalls; und

Fig. 2 eine Fig. 1 entsprechende Rückenansicht des erfindungsgemäßen Overalls.

Gemäß den Figuren 1 und 2 weist ein insgesamt mit 2 be-25 zeichneter Overall im wesentlichen ein hemdartiges Oberteil 4 sowie ein daran einstückig ausgebildetes hosenartiges Unterteil 6 auf. Sowohl an dem Oberteil 4 als auch an dem Unterteil 6 können in bekannter Weise Taschen 8, 10 und 12 aufgesetzt sein.

Wie insbesondere aus Fig. 1 hervorgeht: ist ein Kragen 14 an dem Oberteil 4 in Form eines Stehkragens ausgebildet: wobei gemäß Fig. 2 an der Rückseite des Kragens 14 eine V-förmige Ausnehmung 15 vorgesehen ist. welche vorteilhafterweise gemäß Fig. 2 mittels einer Lasche 18

15.19.88

Oberbrückbar und verschließbar ist. Die Lasche lå kann ı hierbei mittels eines Druckknopfverschlusses, eines Klettverschlusses oder dergleichen verschließbar gehalten sein. Im Spitzenbereich der Ausnehmung 16 des Kragens 14 befindet sich der Ausgangspunkt eines Reißver-5 schlusses 20, der sich gemäß Fig. 2 von dem Bereich des Kragens 14 bis in einen Bundbereich 22 des Overalls 2 erstreckt. Die Schließrichtung des Reißverschlusses 20 ist hierbei von dem Kragen 14 weg nach unten in Richtung 10 auf den Bundbereich 22 bzw. das Unterteil 6 gerichtet. d. h. durch Einfädela der beiden Zahnhälften des Reißverschlusses 20 im Bereich des Kragens 14 und einem nachfolgenden Ziehen eines Läufers 24 des Reißverschlusses 20 mach unten in Richtung auf das Unterteil 6 wird 15 der Reißverschluß 2D geschlossen.

Vorteilhafterweise ist der läufer 24 des Reißverschlusses 20 mit einem Verlängerungsteil 2b versehen, welches beispielsweise ein Stück Kunststoffschnur, eine Metallette oder dergleichen ausreichender Länge sein kann, so daß der Läufer 24 des Reißverschlusses 20 mittels des Verlängerungsteils 2b, das als Handhabe dient, leichter bewegt werden kann, beispielsweise wenn der Träger des erfindungsgemäßen Överalls 2 Handschuhe trägt.

Die Figuren 1 und 2 zeigen eine besonders vorteilhafte
Ausführungsfore der vorliegenden Erfindung, bei der das
Verlängerungsteil 25 einerseits mit dem Läufer 24 und
andererseits mit einen Gürtel 26 verbunden ist. Der
Gürtel 26 weist gemäß Fig. 1 in bekannter Weise eine auf
beliebige Weise ausgebildete Schließe 30 auf und ist
weiterhin nicht an dem Overall 2 in Schlaufen oder dergleichen geführt. Ein gemäß den Figuren 1 und 2 ausgebildeter und bisher beschriebener Overall wird wie folgt
angelegt:

8845606

OE

35

'| ''', . '| 'a' . ;'';'';

- 1 Bei geöffnetem Reißverschluß 20 steigt eine Person von hinten her in das hosenartige Unterteil & schlüpft in die beiden Hosenröhren des Unterteils & und zieht das Unterteil & hoch so daß der Bundbereich 22 in etwa auf Hüfthühe zu liegen kommt. Dadurch daß der Reißverschluß 20 an der Rückseite des Oberteils 4 verlaufend ausgebildet ist hängt das Oberteil 4 bei angelegtem Unterteil & vor dem Träger, der nun das Oberteil 4, das kufgrund des Offenen Reißverschlusses 20 auf seiner Rückenseite weit klafft, bequem überstreifen kann. Hierbei ist es insbesondere nicht mehr nütig, die Arme unnatürlich nach hinten und unten abzuwinkeln; um in die Xrmel des Oberteils 4 einfädeln zu können.
- Ist das Oberteil 4 angelegt, kann wenn vorhanden die 15 Lasche 18 an dem Kragen 14 geschlossen werden, wodurch das Finfädeln des Reißverschlusses 20 an seinem Anfangsbereich, d. h. im Bereich des Kragens 14 erleichtert wird. Sind die beiden Zahnhälften des Reißver-PП schlusses 20 zusammen mit dem Läufer 24 eingefädelt: wobei der Gürtel 28 lose über die linke oder rechte Schulter des Trägers hängt, wird der Gürtel 28 nach hinten auf den Rücken gelegt. Die beiden frei herabhängenden Enden des Gürtels können dann beguem erfaßt werden und durch Ziehen des Gürtels 28 nach unten wird über 25 das Verlängerungsteil 25 der Läufer 24 nach unten gezogen, so daß der Reißverschluß 20 geschlossen wird. Danach wird der Gürtel 28 um die Taille gelegt und mit der Schließe 30 verschlossen.
 - Da durch den angelegten 60rtel 28 der Läufer 24 über das Verlängerungsteil 26 lagefixiert ist, kann sich der Reißverschluß 20 auch bei heftigen Bewegungen des Trägers oder bei einem starken Abwinkeln bzw. Bücken nicht verschießen, so daß der Reißverschluß 20 immer sicher geschlossen bleibt.

Zum öffnen des Oberteils 4. wenn der Overall 2 abgelegt werden soll: genügt es den Gürtel 28 zu öffnen, die freien Enden des Gürtels 28 mit einer Rumpfbeuge nach oben, d. h. in den Schulterbereich des Overalls 2 zu

15-12-1988

20

5 manipulieren, wo sie dann erfaßt werden können, so daß der Läufer 24 von unten nach oben gezogen werden kann und sich der Reißverschluß 20 öffnet. Wird dann noch die Lasche lå. d. h. deren Druckknopf- oder Klettverschluß geöffnet, kann das Oberteil 4 und nachfolgend das Unterteil 5 problemlos abgelect werden.

Um den Tragekomfort des Overalls 2 insgesamt zu erhöhenkann der Görtel 26 mit einem oder mehreren Stretchteilen 32 versehen sein, so daß sich der Gürtel 26 stets elastisch an den Taillenbereich des Träders amleut.

Die er/ind_ngsgemäße Schutz- oder Sportbekleidung in Form eines 6veralls gemäß der bisherigen Beschreibung anhand der Figuren 1 und 2 vereinigt somit eine Mehrzahl von Vorteilen in sich:

Das An- und Ablegen des Overalls 2 wird durch den rükkenseitig angeordneten Reißverschluß 20. der von oben nach unten geschlossen wird erleichtert: insbesondere in 25 Zusammenwirkung mit dem Verlängerungsteil 26 bzw. dem Gürtel 28 als Manipulationshilfe für den Läufer 24 des Reißverschlusses 20.

Durch Verwendung des Gürtels 28 ergibt sich weiterhindaß der Läufer 24 des Reißverschlusses 20 legefixiert ist, der Reißverschluß 20 sich somit nicht ungewollt Uffnen kann.

«Dadurch, daß der Reißverschluß 2D auf dem Rücken des 35 Oberteils 4 angeordnet ist, ergeben sich insbesondere

10

14 Ja - 11 11

- bei sogenannten Regenkombinationen für Motorradfahrer: aber auch bei Rennoveralls für Skifahrer keine Probleme dahingehend, daß der Bereich des Reißverschlusses 20 wasser- und/oder winddicht ausgebildet werden muß.
 - Wird der erfindungsgemäße Overall als Schutzanzug in Reinsträumen von Halbleiterherstellern verwendet: entfällt durch die rückenseitige Anordnung des Reißverschlusses 20 die Gefahr, daß durch den Reißverschluß empfindliche Geräte oder die Siliziumscheiben selbst zerkratzt werden, wie dies bei einem frontseitig angeordneten Reißverschluß der Fall sein kann.
- Im Rahmen der vorliegenden Erfindung ist noch eine Abwandlung des erfindungsgemäßen Overalls 2 möglich, auf 15 die hier noch kurz eingegangen werden soll:
- Es kann sich unter gewissen Umständen als etwas umständlich erweisen, den Reißverschluß 20 im Bereich des Kragens 14 vor dem Schließvorgang einfädeln zu müssen: 20 so beispielsweise bei schweren Lederoveralls für Motorradfahrer oder dergleichen. Es kann dann vorteilhaft sein, den Reißverschluß 20 derart auszugestalten, daß im geöffneten Zustand das Rückenteil des Oberteils 4 nicht V-förmig auseinanderklafft sondern nur schlitzförmig. 25 der Reißverschluß 20 somit nicht bis zum Kragen 14 durchgeht und dort öffnet. Zum Anlegen eines derartigen Overalls ist es dann lediglich nötig, gleichzeitig oder unmittelbar nach dem Einschlüpfen in die Xrmel des Oberteils 4 den Kopf durch den dann ringförmig geschlos-ΠF
 - sen ausgebildeten Kragen 14 zu stecken. Die hierzu nötige Bückbewegung des Oberkörpers wird durch den offenen Reißverschluß 20 ermöglicht. Denach wird der Reißverschluß 20 durch Bewegen des Läufers 24 von oben nach unten geschlossen, wozu vorher kein Einfädelvorgang im
- 35 Bereich des Kragens 14 mötig ist.

15.12.1968

KU&F: 225A29042-01

15.19.88

- Die Ausgestaltung des erfindungsgemäßen Overalls selbst hinsichtlich Material + Farbe + Schnitt und Accessoires bleibt dem Ermessen des jeweiligen Designers oder Herstellers vorbehalten + so kann - wie bereits erwähnt -
- 5 eine Mehrzahl von Taschen auf Ober- Und/oder Unterteil aufgesetzt werden. Ebenso ist es möglich oder kann es sinnvoll sein die Abschlüsse von Krmeln und Hosenbeinen mit Elastik-Bünden zu versehen.
- 10 Als Materialien zur Herstellung des överalls kommen alle gängigen Bekleidungstextillen. Kunst- oder Echtleder. Synthetikmaterialien oder auch Kombinationen hieraus in Frage.

15

20

25

30

35

8815606

100

- KUHNEN - WAOKER & PARTNER PATENT: UND RECHTSANWALTSBORG

Firma S.A.E.A. 8399 Griesbach

1

20

PATENTANWÄLTE - ÉUROPÉAN PATENT ATTORNEYS RAINER A. KURNEN – DIGI-IRIG. PÄUL-ALÉXANDER WÄCKER – Dipt.-Ing., Dipt.-Witsch.-Ing. PETER PÜRNISS – Dr. Digt.-Cham.

PATENTANWALT FERDINAND A. BRANDL -- Dipl.-Phys.

RECHTSANWALT HELMUT E, HÜBNER - Dipl.-ing. Zulessung: LG MÜNCHEN I und II

Telefon: 0 81 61-62 09-1 - Telex: 17-6 161 800 = paws MUC Telefax: 0 81 61-82 09-6 - Datex-P: 45-8 161-30 057

D-8050 FREISING 1, SCHNEGGSTRASSE 3-5

225A23042-02 86P132121

Schutzansprüche

5 l. Schutz- oder Sportbekleidung in Form eines Overalls, mit einem hemdartigen Oberteil (4) und einem daran einstückig ausgebildeten hosenartigen Unterteil (k) und mit einem vertikal verlaufenden Reißverschluß (20), mit dem das Oberteil (4) zwischen einem dort ausgebildeten Kragen (14) und dem Unterteil (6) zumindest beilweise öffenbar ist,

dadurch gekennzeichnet.

daß der Reißverschluß (20) auf der Rückenseite des Oberteils (4) angeordnet isti und

> daß die Schließrichtung des Reißverschlusses (20) von dem Kragen (14) weg in Richtung auf das Unterteil (6) weist.

15-12-56

- 2. Schutz- oder Sportbekleidung nach Anspruch 1n dadurch gekennzeichnet daß der Reißverschluß (20) an seinem Läufer (24) ein Verlängerungsteil (26) als Handhabe aufweist.
 - 3. Schutz- oder Sportbekleidung nach Anspruch 2. dadurch gekennzeichnet. daß das Verlängerungsteil (26) mit einem Gürtel (26) verbunden ist.
- 10 4. Schutz- oder Sportbekleidung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Gürtel zumindest in einem Teilbereich (32) elastisch ausgebildet ist.
- Schutz- oder Sportbekleidung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Kragen (14) ein Stehkragen ist.
- 5. Schutz- oder Sportbekleidung nach einem der Ansprüche 1 bis 5. dadurch gekennzeichnet. daß an dem 20 Kragen (14) im dortigen Anfangsbereich des Reißverschlusses (20) eine verschließbare Lasche (18) angeordnet ist.

ès

5

ЯП



